Pannelli operatore Magelis GTO

Catalogo
2013-2014

Schneider Electric

La nuova offerta di HMI ottimizzati per OEM

Magelis GTO è la nuova gamma di pannelli operatore grafici per la maggior parte delle applicazioni dei costruttori di macchine:

> Display di elevatissima qualità
> Comunicazione ottimizzata
> Installazione semplice
> Adattabilità a più ambienti
> Varianti in acciaio inox dedicate

ad applicazioni specifiche

Display di elevata qualità

Il display grafico TFT a 65 K colori disponibile in 5 taglie offre **la migliore tecnologia di visualizzazione** della gamma Magelis.
La retroilluminazione a LED consente una **notevole riduzione dei consumi ed un totale controllo dell'intensità luminosa.**

Comunicazione ottimizzata

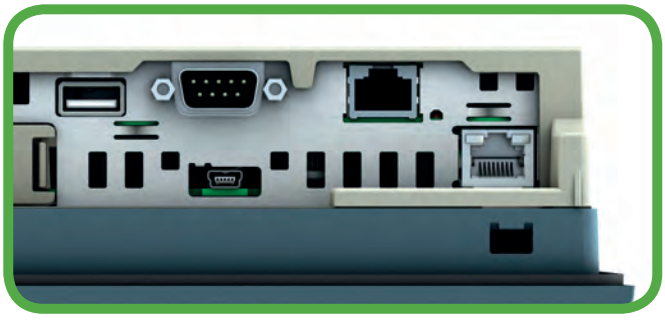
I pannelli operatore Magelis GTO offrono **l'accesso ed il controllo da remoto** grazie all'interfaccia Ethernet integrata che permette al tempo stesso una **semplice integrazione nella vostra infrastruttura IT.**
Periferiche aggiornate consentono l'interfacciamento di numerosi dispositivi semplificando notevolmente l'impiego e le operazioni di manutenzione.

Installazione semplice e piena compatibilità

- Con i Magelis GTO potete contare su un investimento a lungo termine. Le **dimensioni di installazione dei modelli della nuova gamma, identiche a quelle dell'offerta GT,** consentono un'installazione immediata del nuovo prodotto in caso di sostituzione del pannello operatore. Lo **stesso software di configurazione** permette l'immediato ripristino delle operazioni.

Software di configurazione
Vijeo Designer

- L'installazione è semplice grazie a:
  - **4 dispositivi di fissaggio immediato**
  - **un unico connettore di alimentazione**
  - **stessa posizione per tutti i connettori**



Magelis GTO è parte integrante di SoMachine

Parte integrante della piattaforma SoMachine V3.1

Adattabilità ad ambienti diversi

Qualunque siano i vincoli da rispettare in un determinato settore applicativo potete trovare la soluzione più adatta con i pannelli operatore Magelis GTO.

Adatta in modo specifico all'utilizzo in **atmosfere calde**, la gamma Magelis GTO permette un funzionamento sicuro anche a temperature fino a 55°C.

Se la vostra esigenza è quella di disporre di un HMI robusto per **applicazioni in ambienti difficili** offriamo una serie completa di accessori per la protezione da agenti e sostanze chimiche.

Se dovete soddisfare i requisiti per l'utilizzo in **ambito navale o in ambienti pericolosi o ad elevato rischio di esplosione**, l'intera gamma dispone della certificazione appropriata: navale, ATEX (Cat. 3) e ISA 1212.

Certificazioni

Conformità alle normative internazionali

CE

UL

Classe 1 Div 2

C-Tick

Ex

Categoria 3

Marine certification*

* Consultare il catalogo

Una gamma specifica sviluppata per le applicazioni nel settore farmaceutico e alimentare

La gamma Magelis GTO comprende diverse varianti in acciaio inox studiate in modo specifico per le applicazioni nell'industria farmaceutica e alimentare.

Sviluppate in conformità alla normativa DIN EN 1672-2 «Macchine per l'industria alimentare - Concetti base - Requisiti d'igiene» le varianti in acciaio inox consentono pulizia e disinfezione ottimali.

Il grado di protezione IP66K rende questi modelli **resistenti a getti d'acqua con pressione fino a 10 bar** senza comprometterne la **tenuta** assicurata da una guarnizione conforme alla norma FDA 21 CFR 177.2006. I componenti elettronici sono sottoposti a trattamento conformal coating che riduce i rischi di condensa.

L'igiene e la facilità di pulizia sono assicurate dall'assenza di guarnizioni frontali in metallo e di scanalature, oltre che dal frontale di protezione anticorrosione in acciaio inox 304.

Per rispondere ad ogni vostra esigenza sono disponibili **diverse taglie**: 5,7", 10,4" e 12,1" con il medesimo sistema di fissaggio dei prodotti standard.

L'add-on IDS per PC con software Vijeo Designer permette di soddisfare i requisiti di tracciabilità richiesti dalla normativa CFR21 parte 11.

Vijeo Designer

IDS

Pannelli operatore
Magelis™ GTO

Applicazioni		**Visualizzazione di messaggi di testo, di oggetti grafici e di sinottici Comando e configurazione dati**		
Tipo di pannello		**Pannello standard**		
Grado di protezione (secondo IEC 60529)		**IP 65 (IP 67 con aggiunta di un accessorio di protezione)**		
Schermo	Tipo	LCD TFT a colori, retroilluminato 320 x 240 pixel (QVGA)		LCD TFT a colori, retroilluminato 800 x 480 pixel (WVGA)
	Capacità	3,5”	5,7”	7,0 Wide
Inserimento dati		Mediante touch screen	Mediante touch screen	Mediante touch screen
	Tasti funzione statici	6 tasti funzione (statici o dinamici)	–	8 tasti funzione (statici o dinamici)
	Tasti funzione dinamici		–	
	Tasti servizio	–	–	–
	Tasti alfanumerici	–	–	–
Capacità memoria	Applicazioni	64/96 Mb Flash EPROM *(1)*		96 Mb Flash EPROM
	Espansione	–	Con scheda SD da 4 Gb (tranne HMI GTO2300)	
Funzioni	Numero max di pagine	Limitato dalla capacità della memoria FLASH EPROM interna	Limitato dalla capacità della memoria FLASH EPROM interna o della scheda SD	
	Variabili per pagina	Illimitate (8000 variabili max per progetto)		
	Rappresentazione delle variabili	Alfanumerica, bitmap, bargraph, vumeter, grafici, grafici di tendenza, curve, poligono, tasti, spie		
	Ricette	32 gruppi da 64 ricette da 1024 ingredienti max		
	Curve	Si, con report storico		
	Report storici di allarme	Si		
	Orodatario	Integrato		
	Ingressi/Uscite “ON/OFF”	–		
	Ingressi/Uscite audio e video	–		
Comunicazione	Protocolli telecaricabili	Uni-TE *(2)*, Modbus, Modbus TCP/IP *(1)* e per i controllori a marchio: Mitsubishi, Omron, Allen-Bradley e Siemens		
	Collegamento seriale asincrono	RS 232C (COM1) e RS 485 (COM2) tranne HMI GTO1310: RS 232C/485 (COM1)		
	Porte USB	1 connettore tipo A host + 1 connettore mini-B		
	Bus e reti	Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX) *(3)*, Modbus Plus e Fipway tramite gateway USB		
	Collegamento stampante	Collegamento seriale RS 232C (COM1) *(4)* e porta USB per stampante		
Software di programmazione		Vijeo Designer (sotto Windows XP e Windows 7)		
Sistemi operativi		Magelis (CPU 333 MHz RISC)		
Riferimenti		**HMI GTO1300 HMI GTO1310**	**HMI GTO2300 HMI GTO2310**	**HMI GTO3510**
Pagine		19		

(1) In base al modello.
(2) Uni-TE versione V2 per controllori Twido e piattaforma TSX Micro/Premium.
(3) Tranne HMI GTO1300 e GTO2300 (Modbus Plus e Fipway solo tramite gateway USB).
(4) Tranne HMI GTO1310 (porta USB solo per stampante).

Visualizzazione di messaggi di testo, di oggetti grafici e di sinottici
Comando e configurazione dati

con touch screen resistivo			Pannello conformal coated con touch screen resistivo, guarnizione piana anti traslazione e frontale inox 304		
IP 65 (IP 67 con aggiunta di un coperchio di protezione)			IP 66K (idoneo all'uso nel settore alimentare)		
LCD TFT a colori, retroilluminato 640 x 480 pixel (VGA)	LCD TFT a colori, retroilluminato 640 x 480 pixel (VGA)	LCD TFT a colori, retroilluminato 800 x 600 pixel (SVGA)	LCD TFT a colori, retroilluminato 320 x 240 pixel (QVGA)	LCD TFT a colori, retroilluminato 640 x 480 pixel (VGA)	LCD TFT a colori, retroilluminato 800 x 600 pixel (SVGA)
7,5"	10,4"	12,1"	5,7"	10,4"	12,1"
Mediante touch screen					
–					
–					
–					
–					
96 Mb Flash EPROM					
Con scheda SD da 4 Gb					
Limitato dalla capacità della memoria FLASH EPROM interna o della scheda SD					
Illimitate (8000 variabili max per progetto)					
Alfanumerica, bitmap, bargraph, vumeter, grafici, grafici di tendenza, curve, poligono, tasti, spie					
32 gruppi da 64 ricette da 1024 ingredienti max					
Si, con report storico					
Si					
Integrato					
–					
–					
Uni-TE *(2)*, Modbus, Modbus TCP/IP *(1)* e per i controllori a marchio: Mitsubishi, Omron, Allen-Bradley e Siemens					
RS 232C (COM1) e RS 485 (COM2)					
1 connettore tipo A host + 1 connettore mini-B					
Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX), Modbus Plus e Fipway tramite gateway USB					
Collegamento seriale RS 232C (COM1) e porta USB per stampante					
Vijeo Designer (sotto Windows XP e Windows 7)					
Magelis (CPU 333 MHz RISC)					
HMI GTO4310	**HMI GTO5310**	**HMI GTO6310**	**HMI GTO2315**	**HMI GTO5315**	**HMI GTO6315**
19					

Pannelli operatore
Magelis™ GTO

Magelis GTO con touch screen a colori HMI GTO●●●0 disponibili in 5 taglie da 3,5" a 12,1" (modello standard)

Overview

La gamma di pannelli operatore Magelis GTO comprende:

■ 8 pannelli con touch screen a colori (tecnologia TFT), disponibili in 5 taglie di schermo
- □ 3,5"
- □ 5,7"
- □ 7": 7 Wide e 7,5" (identica dimensione del frontale)
- □ 10,4"
- □ 12,1"

■ 3 pannelli con touch screen TFT a colori disponibili in 3 taglie di schermo:
- □ 5,7"
- □ 10,4"
- □ 12,1"

con pannello frontale dotato di cornice in acciaio inox specifica per applicazioni in ambienti difficili (settore alimentare e farmaceutico).

Funzionamento

I Magelis GTO utilizzano le nuove tecnologie dell'informazione e della comunicazione e offrono, a seconda del modello:

■ Alto livello di comunicazione (Ethernet integrato, multilink, server Web e FTP, e-mail)

■ Supporto esterno di dati (scheda memoria SD e chiavetta USB) per memorizzazione dati di produzione e salvataggio dell'applicazione

■ Gestione delle periferiche: stampanti, lettori codici a barre, ecc.

Questi pannelli offrono un eccellente livello di performance tecniche e sono consigliati in modo particolare agli OEM.

Magelis GTO con touch screen a colori HMI GTO●●●5 disponibili in 3 taglie da 5,7" a 12,1" (modello in acciaio inox)

Adattabilità a più ambienti

La gamma di Magelis GTO è stata progettata e realizzata per rispondere alle normative, alle certificazioni e ai requisiti di molteplici settori applicativi:

■ Norme: EN 61131-2, 61000-6-2 e UL508.

■ Certificazioni:
- □ CE, C-tick, GOST-R, KCC
- □ Atex e UL Hazardous location
- □ Navale.

■ Temperatura di funzionamento: fino a 55°C

■ Grado di protezione (secondo IEC 60529):
- □ IP 65 per prodotti versione standard
- □ IP 67 per prodotti versione standard dotati di accessorio di protezione frontale per ambienti difficili
- □ IP 66K per prodotti versione "Acciaio Inox"

■ Resistenza alla pulizia ad alta pressione (secondo norma DIN 40050-9): fino a 10 bar per prodotti in versione "Acciaio Inox".

Descrizione: pagina 14
Riferimenti: pagina 19
Collegamenti: pagina 19

Visualizzazione di una sequenza video

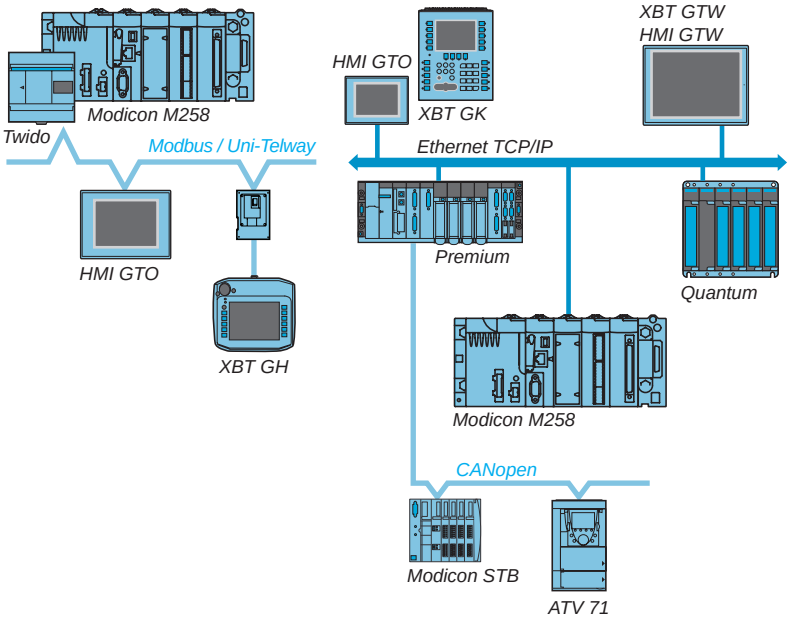
Configurazione

Come le precedenti gamme Magelis, anche la gamma GTO può essere configurata con il software Vijeo Designer in ambiente Windows XP e Windows 7.

Il software Vijeo Designer è caratterizzato da un'ergonomia evoluta con più finestre configurabili che consentono di sviluppare i vostri progetti in modo rapido e semplice.

La gamma Magelis GTO è compatibile con Vijeo Designer versione V6.1 o successiva.

Comunicazione



I pannelli Magelis GTO comunicano con i controllori programmabili dei sistemi di controllo e automazione mediante 1 o 2 collegamenti seriali integrati, utilizzando i seguenti protocolli di comunicazione:

- Schneider Electric (Uni-TE, Modbus)
- Terzi: Mitsubishi Electric, Omron, Allen-Bradley e Siemens

A seconda del modello si collegano sulle reti Ethernet TCP/IP utilizzando:

- un protocollo Modbus TCP
- un protocollo Ethernet TCP/IP
- o un protocollo terzo

Pannelli operatore
Magelis™ GTO

Funzioni

I Magelis GTO offrono le seguenti funzioni:
- Visualizzazione di sinottici animati con 8 tipi di animazione (pressione su tastierina tattile, cambio di colori, riempimento, spostamento, rotazione, dimensione, visibilità o visualizzazione valori)
- Comando, modifica delle variabili numeriche e alfanumeriche
- Visualizzazione ora e data correnti
- Curve tempo reale e curve di tendenza con report storico
- Visualizzazione allarmi, report storico degli allarmi e gestione gruppi di allarmi
- Gestione multifinestre
- Richiamo di pagine su iniziativa dell'operatore
- Gestione applicazione in più lingue (10 lingue contemporaneamente)
- Gestione ricette
- Elaborazione dei dati tramite Java
- Supporto dell'applicazione e dei report cronologici nella memoria esterna tipo chiave USB,
- Gestione di stampanti seriali e lettori di codici a barre

MachineStruxure™

Piattaforma software SoMachine

Software di configurazione Vijeo Designer

PlantStruxure™

Architetture e comunicazione

La gamma di pannelli Magelis GTO è perfettamente integrata nella piattaforma MachineStruxure™ *(1)* dedicata al settore dei costruttori di macchine con soluzioni specifiche volte a semplificare e ridurre i tempi necessari alla progettazione e al commissioning delle macchine ottimizzando i costi e l'efficienza energetica.

Le soluzioni MachineStruxure™ si basano su piattaforme hardware flessibili e scalabili e su SoMachine, un'unica e completa suite software che semplifica notevolmente le fasi di sviluppo,commissioning e programmazione delle macchine. SoMachine versione 3.1 permette di programmare i pannelli della gamma Magelis GTO utilizzando il software Vijeo Designer.

La gamma di Magelis GTO è stata progettata per essere integrata nelle architetture PlantStruxure™ *(2)* e MachineStruxure™ *(1)* oltre che nelle soluzioni Transparent Ready (combinazione delle tecnologie Web e Ethernet TCP/IP).
Tutti i pannelli con una porta Ethernet integrano un server FTP per il trasferimento di file di dati e una funzione Web Gate per l'accesso a distanza all'applicazione del pannello operatore da un PC con web browser.

Vijeo Designer permette inoltre ai pannelli Magelis navigare su pagine HTML e trasmettere messaggi di posta elettronica.

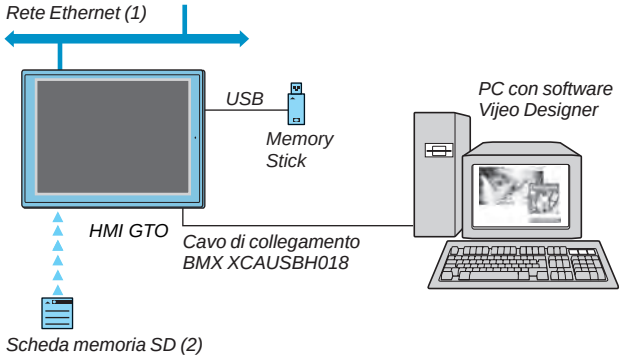
(1) Per maggiori informazioni e dettagli sul concetto "MachineStruxure™" consultare la nostra guida alle Soluzioni di Automazione.
(2) Per maggiori informazioni e dettagli sl concetto "PlantStruxure™"consultare il nostro sito web all'indirizzo www.schneider-electric.com/Solutions/Process and Machines Management.

Descrizione: pagina 14
Riferimenti: pagina 19
Collegamenti: pagina 19

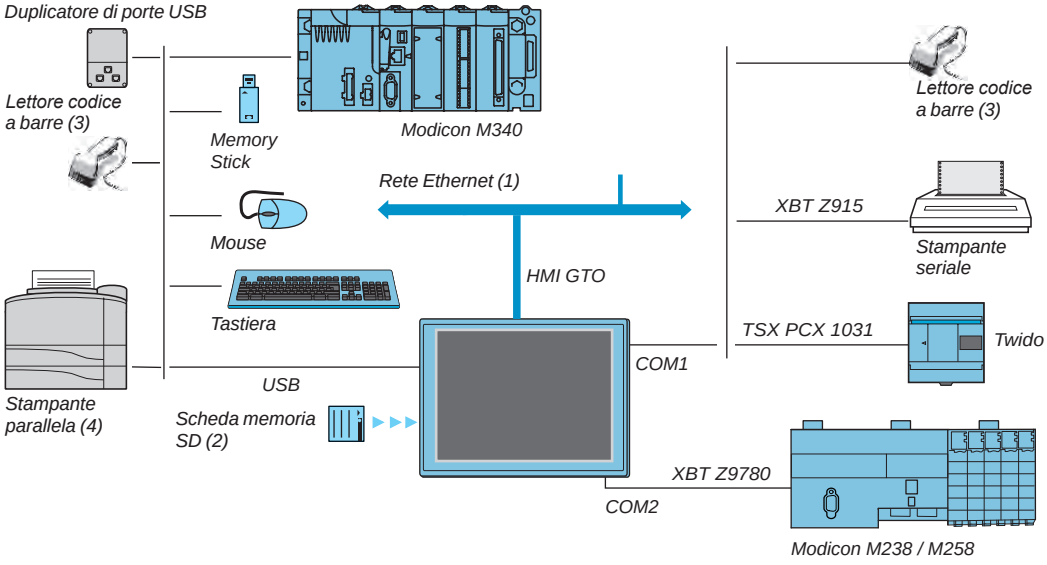
Modi di funzionamento dei Magelis GTO

Le illustrazioni sotto riportate mostrano i prodotti collegabili sui Magelis GTO a seconda del modo di funzionamento.

Sviluppo



Run time

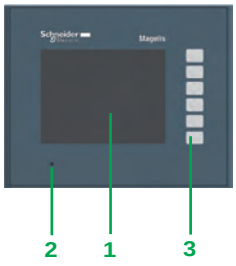


*(1) Con **HMI GTO●●1●.***
(2) Scheda memoria, tranne HMI GTO1300/1310/2300.
(3) Identificato come lettore codice a barre Gryphon a marchio DataLogic.
(4) Identificato come stampante modello Hewlett Packard mediante convertitore USB/PIO.

Descrizione: pagina 14
Riferimenti: pagina 19
Collegamenti: pagina 19

Pannelli operatore
Magelis™ GTO
Touch screen 3,5”

Fronte



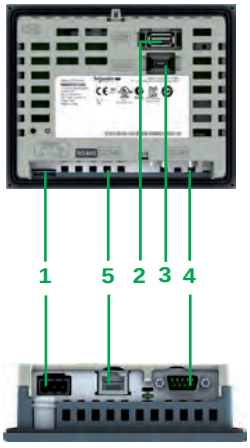
Descrizione

Magelis HMI GTO1300 / 1310

I pannelli operatore HMI GTO1300 e HMI GTO1310 sul fronte presentano:

1 Uno schermo touch screen per la visualizzazione dei sinottici (3,5” TFT a colori)
2 Un LED multicolore (verde, arancione e rosso) che indica il modo di funzionamento del pannello operatore
3 Sei tasti funzione (F1, F2, F3, F4, F5 e F6)

Retro HMI GTO1300

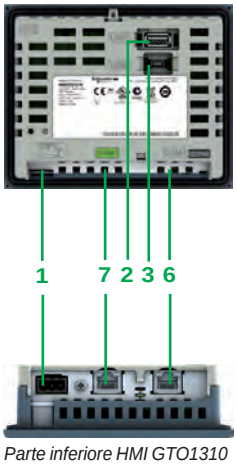


Parte inferiore HMI GTO1300

Il pannello operatore HMI GTO1300 sul retro e nella parte inferiore presenta:

1 Una morsettiera a vite estraibile per alimentazione 24 V ⎓
2 Un connettore USB tipo A master per connessione periferiche, trasferimento applicazioni e porta di comunicazione Modicon M340
3 Un connettore USB mini-B per trasferimento applicazione
4 Un connettore maschio tipo SUB-D 9 contatti per collegamento seriale RS 232C verso controllori programmabili (COM1)
5 Un connettore maschio tipo RJ45 per collegamento seriale RS 485 verso controllori programmabili (COM2)

Retro HMI GTO1310



Parte inferiore HMI GTO1310

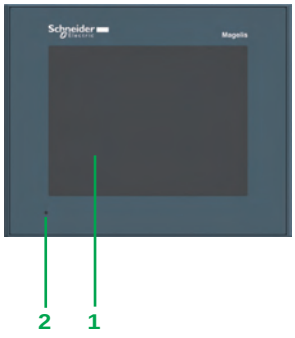
Il pannello operatore HMI GTO1310 sul retro e nella parte inferiore presenta:

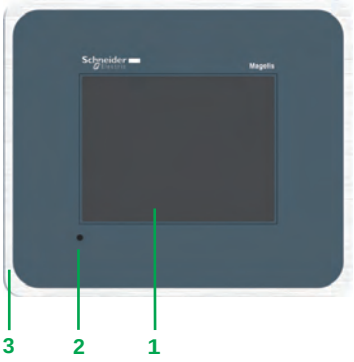
1 Una morsettiera a vite estraibile per alimentazione 24 V ⎓
2 Un connettore USB tipo A master per connessione periferiche, trasferimento applicazioni e porta di comunicazione Modicon M340
3 Un connettore USB mini-B per trasferimento applicazione
6 Un connettore tipo RJ45 per collegamento seriale RS 232C o RS 485 verso controllori programmabili (COM1)
7 Un connettore tipo RJ45 per collegamento Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX

Presentazione: pagina 10
Riferimenti: pagina 19
Collegamenti: pagina 19

Pannelli operatore
Magelis™ GTO
Touch screen 5,7”, versioni standard e in acciaio inox

Fronte





Descrizione

Magelis HMI GTO2300 / 2310 (versione standard)
e HMI GTO2315 (versione acciaio inox)

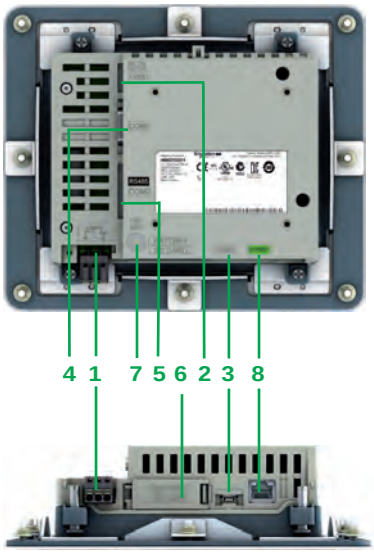
I pannelli operatore HMI GTO2300 e HMI GTO2310 sul fronte presentano:

1 Uno schermo touch screen per la visualizzazione dei sinottici (5,7” TFT a colori)
2 Un LED multicolore (verde, arancione e rosso) che indica il modo di funzionamento del pannello operatore

Il pannello operatore HMI GTO2315 sul fronte presenta:

1 Uno schermo touch screen per la visualizzazione dei sinottici (5,7” TFT a colori)
2 Un LED multicolore (verde, arancione e rosso) che indica il modo di funzionamento del pannello operatore
3 Una cornice in acciaio inox per le applicazioni nel settore alimentare food & beverage. Solo questo modello offre un grado di protezione IP 66K.

Retro HMI GTO2315



Parte inferiore HMI GTO2315

Tutti e tre i modelli (incluso quello in inox) sul retro e nella parte inferiore presentano:

1 Una morsettiera a vite estraibile per alimentazione 24 V ⎓
2 Un connettore USB tipo A master per connessione periferiche, trasferimento applicazioni e porta di comunicazione Modicon M340
3 Un connettore USB mini-B per trasferimento applicazione
4 Un connettore maschio tipo SUB-D 9 contatti per collegamento seriale RS 232C verso controllori programmabili (COM1)
5 Un connettore tipo RJ45 per collegamento seriale RS 485 (COM2)

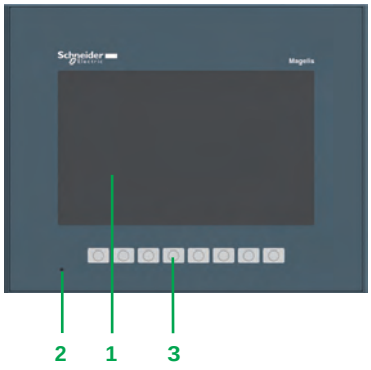
Solo sui modelli HMI GTO2310 e HMI GTO2315:

6 Un alloggiamento per scheda memoria SD con coperchio di protezione
7 Un LED di segnalazione presenza della scheda memoria SD
8 Un connettore tipo RJ45 per collegamento Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX

Presentazione: pagina 10
Riferimenti: pagina 19
Collegamenti: pagina 19

Pannelli operatore
Magelis™ GTO
Touch screen 7” Wide e 7,5”

Fronte

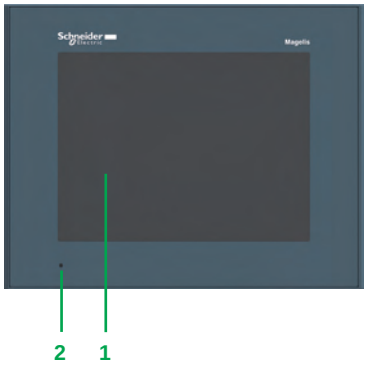


Descrizione

Magelis HMI GTO3510 / 4310

Il pannello operatore HMI GTO3510 sul fronte presenta:

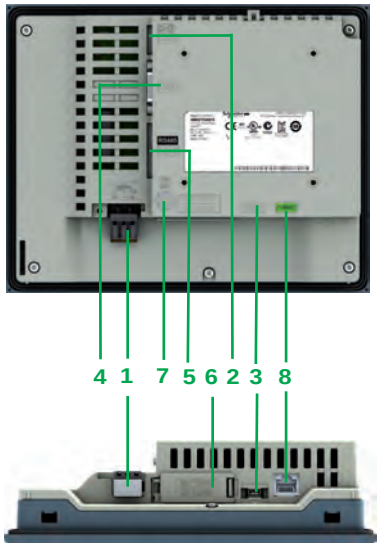
1 Uno schermo touch screen per la visualizzazione dei sinottici (7,0” Wide TFT a colori)
2 Un LED multicolore (verde, arancione e rosso) che indica il modo di funzionamento del pannello operatore
3 Otto tasti funzione (F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7 e F8)



Il pannello operatore HMI GTO4310 sul fronte presenta:

1 Uno schermo touch screen per la visualizzazione dei sinottici (7,5” TFT a colori)
2 Un LED multicolore (verde, arancione e rosso) che indica il modo di funzionamento del pannello operatore

Retro



Parte inferiore

Entrambi i modelli sul retro e nella parte inferiore presentano:

1 Una morsettiera a vite estraibile per alimentazione 24 V ⎓
2 Un connettore USB tipo A master per connessione periferiche, trasferimento applicazioni e porta di comunicazione Modicon M340
3 Un connettore USB mini-B per trasferimento applicazione
4 Un connettore maschio tipo SUB-D 9 contatti per collegamento seriale RS 232C verso controllori programmabili (COM1)
5 Un connettore tipo RJ45 per collegamento seriale RS 485 (COM2)
6 Un alloggiamento per scheda memoria SD con coperchio di protezione
7 Un LED di segnalazione presenza della scheda memoria SD
8 Un connettore tipo RJ45 per collegamento Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX con un LED di segnalazione attività

Presentazione: pagina 10
Riferimenti: pagina 19
Collegamenti: pagina 19

Pannelli operatore
Magelis™ GTO
Touch screen 10,4”, versioni standard e in acciaio inox

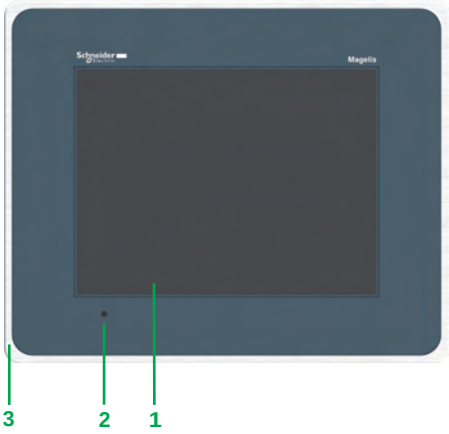
Fronte

Descrizione

Magelis HMI GTO5310 (versione standard) e HMI GTO5315 (versione acciaio inox)

Il pannello operatore HMI GTO5310 sul fronte presenta:

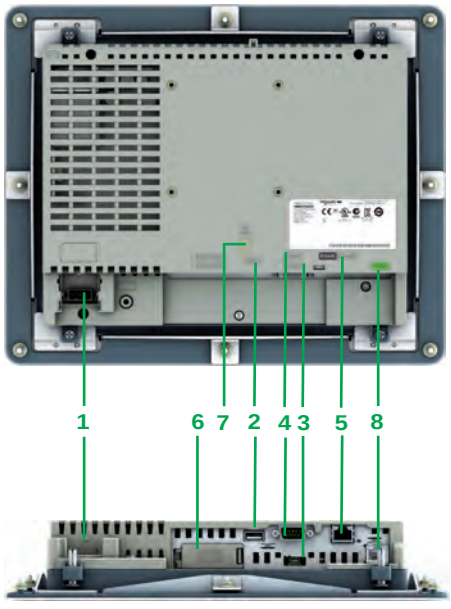
1 Uno schermo touch screen per la visualizzazione dei sinottici (10,4” TFT a colori)
2 Un LED multicolore (verde, arancione e rosso) che indica il modo di funzionamento del pannello operatore



Il pannello operatore HMI GTO5315 sul fronte presenta:

1 Uno schermo touch screen per la visualizzazione dei sinottici (10,4” TFT a colori)
2 Un LED multicolore (verde, arancione e rosso) che indica il modo di funzionamento del pannello operatore
3 Una cornice in acciaio inox per le applicazioni nel settore alimentare food & beverage. Solo questo modello offre un grado di protezione IP 66K.

Retro



Parte inferiore

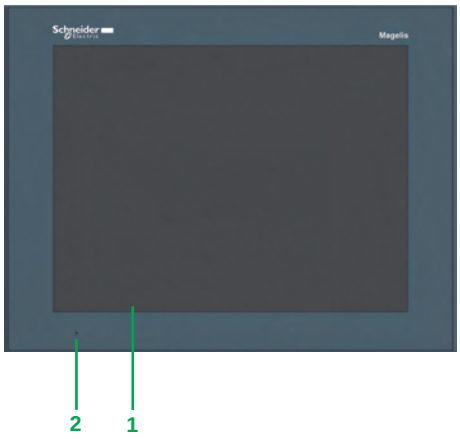
Entrambi i modelli sul retro e nella parte inferiore presentano:

1 Una morsettiera a vite estraibile per l’alimentazione 24 V ⎓
2 Un connettore USB tipo A master per connessione periferiche, trasferimento applicazioni e porta di comunicazione Modicon M340
3 Un connettore USB mini-B per trasferimento applicazione
4 Un connettore maschio tipo SUB-D 9 contatti per collegamento seriale RS 232C verso controllori programmabili (COM1)
5 Un connettore tipo RJ45 per collegamento seriale RS 485 (COM2)
6 Un alloggiamento per scheda memoria SD con coperchio di protezione
7 Un LED di segnalazione presenza della scheda memoria SD
8 Un connettore tipo RJ45 per collegamento Ethernet TCP/IP link, 10BASE-T/100BASE-TX con un LED di segnalazione attività

Presentazione: pagina 10
Riferimenti: pagina 19
Collegamenti: pagina 19

Pannelli operatore
Magelis™ GTO
Touch screen 12,1”, versioni standard e in acciaio inox

Fronte

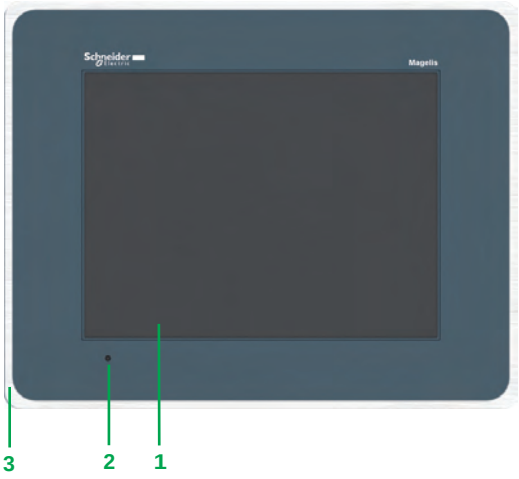


Descrizione

Magelis HMI GTO6310 (versione standard) e HMI GTO6315 (versione acciaio inox)

I pannelli operatore HMI GTO6310 sul fronte presentano:

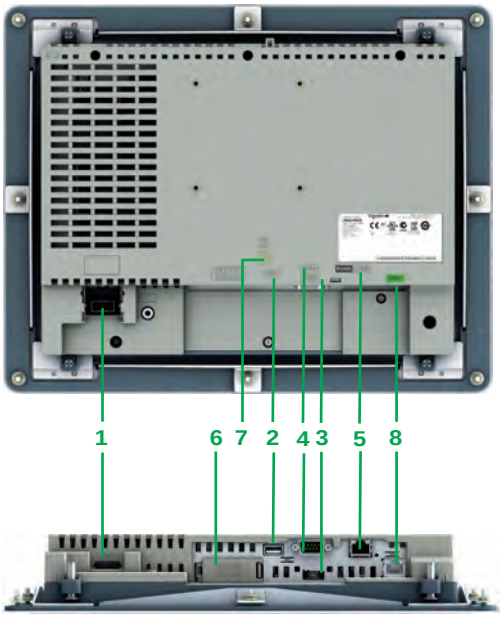
1 Uno schermo touch screen per la visualizzazione dei sinottici (12,1” TFT a colori)
2 Un LED multicolore (verde, arancione e rosso) che indica il modo di funzionamento del pannello operatore



Il pannello operatore HMI GTO6315 sul fronte presenta:

1 Uno schermo touch screen per la visualizzazione dei sinottici (12,1” TFT a colori)
2 Un LED multicolore (verde, arancione e rosso) che indica il modo di funzionamento del pannello operatore
3 Una cornice in acciaio inox per le applicazioni nel settore alimentare food & beverage. Solo questo modello offre un grado di protezione IP 66K.

Retro



Parte inferiore

Entrambi i modelli sul retro e nella parte inferiore presentano:

1 Una morsettiera a vite estraibile per l’alimentazione 24 V ⎓
2 Un connettore USB tipo A master per connessione periferiche, trasferimento applicazioni e porta di comunicazione Modicon M340
3 Un connettore USB mini-B per trasferimento applicazione
4 Un connettore maschio tipo SUB-D 9 contatti per collegamento seriale RS 232C verso controllori programmabili (COM1)
5 Un connettore tipo RJ45 per collegamento seriale RS 485 (COM2)
6 Un alloggiamento per scheda memoria SD con coperchio di protezione
7 Un LED di segnalazione presenza della scheda memoria SD
8 Un connettore tipo RJ45 per collegamento Ethernet TCP/IP link, 10BASE-T/100BASE-TX con un LED di segnalazione attività

Presentazione: pagina 10
Riferimenti: pagina 19
Collegamenti: pagina 19

Pannelli operatore
Magelis™ GTO
Touch screen da 3,5" a 12,1"

HMI GTO13●●

HMI GTO23●●

HMI GTO3510

HMI GTO4310

HMI GTO6310

HMI GTO2315

HMI GTO5315

Magelis GTO 24 V DC con touch screen a colori, versione standard *(1)*

Inserimento dati	Numero di porte	Capacità memoria applicazione	Espans. memoria con scheda SD	Colleg. seriale	Ethernet integrato	Riferimento	Peso kg
Schermo LCD 3,5" QVGA TFT, 320 x 240 pixel							
Mediante touch screen + 6 tasti funzione	2 USB	64 Mb	No	1 COM 1 1 COM 2	–	**HMI GTO1300**	0,400
	2 USB	96 Mb	No	1 COM 1	1	**HMI GTO1310**	0,400
Schermo LCD 5,7" QVGA TFT, 320 x 240 pixel							
Mediante touch screen	2 USB	64 Mb	No	1 COM 1 1 COM 2	–	**HMI GTO2300**	0,800
	2 USB	96 Mb	Sì *(2)*	1 COM 1 1 COM 2	1	**HMI GTO2310**	0,800
Schermo LCD 7,0" WVGA (Wide) TFT, 800 x 480 pixel							
Mediante touch screen + 8 tasti funzione	2 USB	96 Mb	Sì *(2)*	1 COM 1 1 COM 2	1	**HMI GTO3510**	1,200
Schermo LCD 7,5" VGA TFT, 640 x 480 pixel							
Mediante touch screen	2 USB	96 Mb	Sì *(2)*	1 COM 1 1 COM 2	1	**HMI GTO4310**	1,200
Schermo LCD 10,4" VGA TFT, 640 x 480 pixel							
Mediante touch screen	2 USB	96 Mb	Sì *(2)*	1 COM 1 1 COM 2	1	**HMI GTO5310**	2,000
Schermo LCD 12,1" SVGA TFT, 800 x 600 pixel							
Mediante touch screen	2 USB	96 Mb	Sì *(2)*	1 COM 1 1 COM 2	1	**HMI GTO6310**	2,500

Magelis GTO 24 V DC con touch screen a colori, versione acciaio inox *(1) (3)*

Inserimento dati	Numero di porte	Capacità memoria applicazione	Con scheda SD	Ingresso video composito	Ethernet integrato	Riferimento	Peso kg
Schermo 5,7" QVGA, 320 x 240 pixel, con cornice in acciaio inox (IP 66K)							
Mediante touch screen	2 USB	96 Mb	Sì *(2)*	1 COM 1 1 COM 2	1	**HMI GTO2315**	1,200
Schermo 10,4" VGA, 640 x 480 pixel, con cornice in acciaio inox (IP 66K)							
Mediante touch screen	2 USB	96 Mb	Sì *(2)*	1 COM 1 1 COM 2	1	**HMI GTO5315**	2,500
Schermo 12,1" SVGA, 800 x 600 pixel, con cornice in acciaio inox (IP 66K)							
Mediante touch screen	2 USB	96 Mb	Sì *(2)*	1 COM 1 1 COM 2	1	**HMI GTO6315**	3,000

(1) Forniti completi di kit di fissaggio (chiusure con viti), dispositivo di blocco dei connettori USB e manuale di istruzioni. La documentazione di messa in servizio dei Magelis GTO viene fornita in formato elettronico con il software di configurazione Vijeo Designer.
*(2) Espansione memoria possibile con scheda SD da 4 Gb **HMI ZSD4G**.*
(3) La versione in acciaio inox comprende una cornice frontale in acciaio inox. Solo questo modello assicura un grado di protezione IP 66K.

Presentazione: pagina 10
Descrizione: pagina 14
Collegamenti: pagina 19

Accessori USB per Magelis HMI

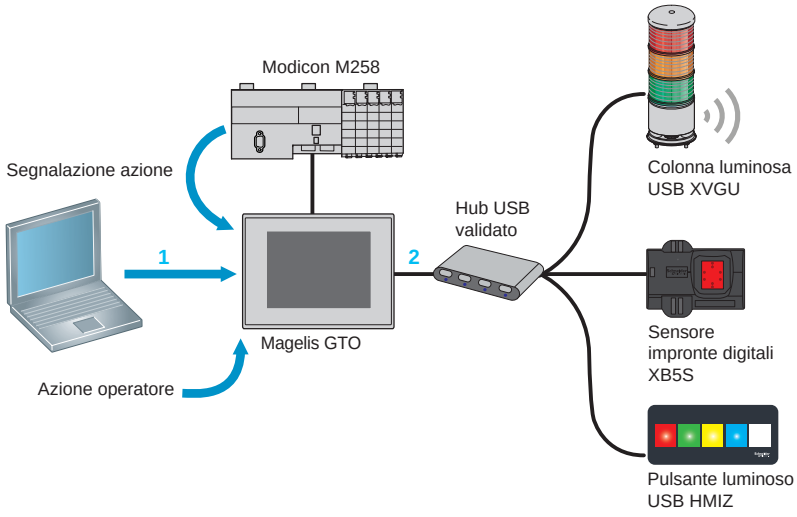
Presentazione

Gli accessori USB per le gamme Magelis™ HMI permettono di ampliare le possibilità di scelta di applicazioni utente offrendo soluzioni di dialogo ad alto valore aggiunto. Gli innovativi accessori USB possono essere installati ed utilizzati facilmente con i pannelli operatore Magelis.

La gamma di accessori Magelis USB comprende:

- colonne luminose USB Harmony XVGU
- sensore di impronte digitali USB Harmony XB5S
- pulsantiera luminosa USB Magelis HMIZ

L'illustrazione sotto riportata mostra un esempio di configurazione degli accessori Magelis USB con un Magelis GTO.



1 L'applicazione di dialogo è creata su PC utilizzando il software di configurazione Vijeo Designer (V6.1 Service pack 2 o successiva). L'applicazione può essere quindi scaricata sui pannelli operatore o PC industriali Magelis ai quali successivamente potranno essere collegati i seguenti accessori:

- colonna luminosa XVGU: configurazione impostazioni, colori e segnalazioni sonore
- pulsante biometrico USB XB5S5: gestione del database di impronte e dei login degli utenti tramite riconoscimento dell'impronta digitale
- pulsantiera luminosa USB HMIZ: configurazione e funzionamento come console di allarme (visualizzazione e tacitazione allarmi) o tasti funzione luminosi

2 Gli accessori Magelis USB sono collegati alle interfacce di dialogo Magelis tramite cavo USB per l'alimentazione e la trasmissione dei dati (ad eccezione del sensore biometrico USB che integra un'alimentazione esterna 24V CC). Ciascun Magelis HMI può supportare due o più accessori USB (uno per tipo) tramite hub USB validato *(1)*.

La tabella sottostante indica le gamme Magelis compatibili con gli accessori USB.

Gamme Magelis	Accessori di dialogo USB		
	Col. lumin. USB	Puls. biometr. USB	Puls. luminosa USB
	XVGU3S***	XB5SB2L2	HMIZRA1
Magelis *i*PC	No	Sì	Sì
XBTGT (tranne GT1000)	Sì	Sì	Sì
XBTGK	Sì	Sì	Sì
XBTGC	Sì	Sì	Sì
HMISCU	Sì	Sì	Sì
HMIGTW	No	Sì	Sì
HMIGTO	Sì	Sì	Sì
HMIGXO	Sì	Sì	Sì
HMISTU	No	Sì	No
HMISTO	No	No	No

(1) Per la lista di hub USB validati utilizzabili con le gamme Magelis contattare la nostra organizzazione commerciale.

Accessori USB per Magelis HMI
Harmony® XVGU
Colonne luminose USB multicolore

Magelis HMI GTO (1)

Presentazione

Le colonne luminose USB della gamma Harmony® XVGU sono compatibili con le interfacce di dialogo uomo/macchina Magelis™ *(1)*. Queste colonne luminose a LED multicolore sono semplici da utilizzare dal momento che le impostazioni delle segnalazioni sono configurabili
e modificabili direttamente in runtime tramite l'applicazione di dialogo.

Le colonne luminose XVGU consentono la segnalazione a lunga distanza dello stato di funzionamento o delle sequenze di una macchina o impianto, sia tramite segnalazione luminosa visibile a 360° che tramite segnalazione sonora (buzzer).

■ La colonna luminosa è fornita completa di cavo USB precablato per assicurare massima facilità di collegamento ed integrazione con l'offerta Magelis *(1) (2)*.

■ Le impostazioni della colonna luminosa sono selezionabili dalla videata Set dell'applicazione di dialogo al momento dell'installazione.
□ I LED multicolore su tutti e tre i livelli possono essere impostati con diverse possibili combinazioni di colore (rosso, arancione, verde o blu) per una segnalazione evoluta e sofisticata.
□ Il buzzer di segnalazione acustica offre due impostazioni di volume e diversi tipi di allarme (4 tipi preregistrati) facilmente configurabili.

■ Le colonne luminose possono essere ordinate molto facilmente: con un solo riferimento prodotto è possibile realizzare diverse configurazioni personalizzate.

■ La gamma comprende colonne Ø 60 mm. ed è ideale per l'utilizzo in diversi settori (tessile, confezionamento, sistemi di gestione bagagli).
E' inoltre consigliata per l'impiego con macchinari per la lavorazione dei metalli o l'estrusione della plastica e per le linee di assemblaggio.
Questa gamma è adatta esclusivamente all'utilizzo in interni.

Le colonne luminose XVGU sono fornite complete di:
■ 3 LED multicolore e lenti trasparenti,
■ buzzer a due tonalità,
■ cavo USB precablato per un facile collegamento (2),
■ attacco cavo USB per un collegamento fermo e sicuro,
■ una delle due seguenti opzioni di montaggio:
□ montaggio diretto su base (IP 42),
□ montaggio su tubo in alluminio e piastra di fissaggio (IP 42).

Caratteristiche generali

■ Conformità alle norme: CE

■ Omologazione dei prodotti:
□ EN/IEC 61000-6-2
□ EN/IEC 61000-6-4

■ Grado di protezione
□ IP 42

■ Temperatura ambiente:
□ Immagazzinaggio:da - 35 a + 70 °C
□ Funzionamento: da 0 a + 55 °C

(1) Compatibile con XBTGT (tranne GT1000), XBTGC (con SoMachine), XBTGK e HMIGTO.
(2) Per ampliamenti utilizzare cavi USB di Schneider Electric (BMXXCAUSBH018) o un cavo USB A/mini B di terze parti lunghezza massima 4 m.

Accessori USB per Magelis HMI
Harmony® XVGU
Colonne luminose USB multicolore

Presentazione (segue)

Segnalazione luminosa

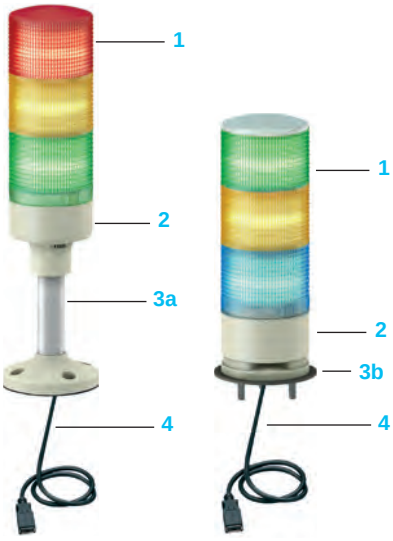
La sorgente luminosa è composta da tre LED multicolore (rosso, arancione, verde o blu) completati da una lente trasparente che assicura affidabilità della segnalazione e cura dell'estetica (in caso di utilizzo di colonne in ambienti molto illuminati le lenti trasparenti aiutano ad evitare il fenomeno della riflettanza dei colori).
Quando i LED non sono alimentati le colonne luminose appaiono semitrasparenti.
I LED possono essere impostati con diverse combinazioni di colori: rosso, arancione, verde e blu.

Segnalazione sonora

La colonna luminosa è fornita con un un elemento sonoro (buzzer) a 2 tonalità, il cui volume può essere regolato fino ad una potenza di 85 dB.
Il buzzer ha 4 allarmi preregistrati ed è posizionato nella base della colonna.

Cablaggio

Le colonne luminose XVGU integrano un cavo USB precablato con connettore "Type A" femmina da collegare a qualsiasi cavo USB standard mini B.
Un dispositivo di blocco evita la rimozione o lo scollegamento accidentale della colonna luminosa dal pannello operatore cui è collegata.



Descrizione

Le colonne luminose XVGU sono composte dai seguenti elementi:

1 Tre elementi luminosi colorati (rosso, arancione, verde o blu) configurati con l'applicazione di dialogo. Ogni colonna luminosa XVGU è dotata di LED multicolore e diffusori integrati. I colori sono visibili solo quando i LED sono alimentati (5 V DC).

2 Una base con elemento sonoro (buzzer) integrato.

3 Un piede di fissaggio per montaggio su supporto orizzontale:
3a un piede di fissaggio composto da un tubo in alluminio da 100 mm montato su una piastra di fissaggio,
3b un piede di fissaggio con 3 viti per il montaggio diretto.

4 Un cavo USB con connettore femmina "Type A" lunghezza 300 mm per colonne con fissaggio su tubo e 400 mm. per colonne con montaggio diretto *(1)*.

(1) Per ampliamenti utilizzare cavi USB di Schneider Electric (BMXXCAUSBH018) o un cavo USB A/mini B di terze parti lunghezza massima 4 m.

Accessori USB per Magelis HMI
Harmony® XVGU
Colonne luminose USB multicolore

PF121203D

XVGU3SHAV

PF121201C

XVGU3SWV

PF121204B

BMXXCAUSBH018

Colonne premontate e precablate ⎓ 5 V, Ø 60 mm

Descrizione	Sorgente luminosa (included)	Compatibile con	Riferimento	Peso kg
Colonna luminosa con tubo di fissaggio in alluminio da 100 mm, piastra di montaggio ed elemento sonoro (buzzer)	LED multicolore (rosso, arancione, verde o blu)	HMIGTO XBTGT (tranne GT1000) XBTGC (con SoMachine) XBTGK	**XVGU3SHAV**	0,300
Colonna luminosa con base per montaggio diretto ed elemento sonoro (buzzer)	LED multicolore (rosso, arancione, verde o blu)	HMIGTO XBTGT (tranne GT1000) XBTGC (con SoMachine) XBTGK	**XVGU3SWV**	0,300

Accessori

Descrizione	Funzione	Lungh.	Riferimento	Peso kg
Cavo di collegamento tra PC e pannello operatore (USB Type A/mini B)	Download applicativo da PC (USB Type A) a pannello operatore di dialogo (USB Type mini B)	1,8 m	**BMXXCAUSBH018**	0,065

Nota: *Colori di segnalazione: rosso, arancione, verde e blu.*
Le diverse combinazioni di colori sono facilmente configurabili con l'applicazione di dialogo.

Accessori USB per Magelis HMI
Harmony® XB5S
Sensore biometrico USB

Sensore biometrico USB XB5S5

Presentazione

Il sensore biometrico USB XB5S5 della serie Harmony® XB5S consente il controllo e la protezione degli accessi a sistemi o macchine attraverso il riconoscimento delle impronte digitali.

Il sensore biometrico USB è collegato ai Magelis HMI *(1)* tramite porta USB e permette la comunicazione e la gestione del database utente.
Questo tipo di sensore è largamente utilizzato nell'industria per il controllo accessi a sistemi o macchine (stampaggio e imbottigliamento, gestione materiali, montacarichi e carrelli elevatori, aree robotizzate e automatizzate) e ad edifici e zone specifiche.

Il database utente può essere visualizzato, configurato e modificato con il software di configurazione Vijeo Designer *(2)* in Build Time e Run Time.
Il software permette al sensore biometrico USB di autorizzare diversi livelli di accesso e tracciare le operazioni effettuate da ogni singolo utente.
Le registrazioni delle impronte digitali possono essere cancellate in caso di necessità.

Il sensore funziona in corrente continua a 24 V DC ed assicura la protezione contro:
- inversioni di polarità
- sovraccarichi e cortocircuiti (potere d'interruzione ≤ 200 mA)

Montaggio

Il prodotto è monoblocco (un unico involucro in plastica) e si fissa con una ghiera (serraggio manuale senza utensili) in un foro di diametro standard 22.5 mm.
Può essere installato su una superficie piana orizzontale o verticale.

Come accessorio opzionale è disponibile un coperchio di protezione per proteggere la superficie attiva del sensore. Il coperchio di protezione viene fissato con una cerniera adesiva.

Un cavo USB di estensione femmina/femmina permette al pulsante biometrico USB di avere sul pannello frontale una porta USB femmina con foro da 22 mm.

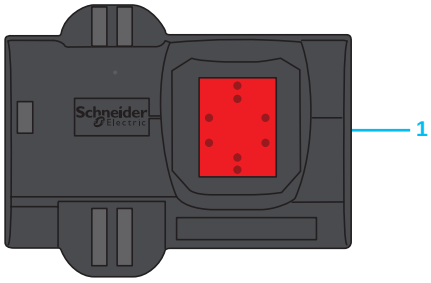
Caratteristiche generali

- Conformità alle norme: UL, CSA, GOST e CE.

- Omologazione dei prodotti:
  - CSA C22-2 n° 14
  - UL 508
  - EN/IEC 61000-6-2 e EN/IEC 61000-6-4

- Grado di protezione conforme alla norma EN/IEC 60529:
  - IP 65
  - NEMA 12

- Temperatura ambiente:
  - Immagazzinaggio: da - 25 a + 70 °C
  - Funzionamento: da - 5 a + 50 °C



Descrizione

Il prodotto USB si compone di un involucro grigio scuro dotato sul fronte di un sensore di lettura **1** delle impronte digitali.

(1) Compatibile con le gamme Magelis iPC (con Vijeo Designer Run Time), HMISTU/GXO/GTO/GTW e XBTGT (tranne GT1000)/GK/GC (con piattaforma SoMachine).
(2) Compatibile con software di configurazione Vijeo Designer V6.1, Service pack 2.1.

***Nota:** Il database utente è criptato e non può essere prelevato dal sensore biometrico.*

Accessori USB per Magelis HMI
Harmony® XB5S
Sensore biometrico USB

PF121407A

XB5S5B2L2

PF121307A

XBTZGUSB

569117

ZB5SZ70

Riferimenti

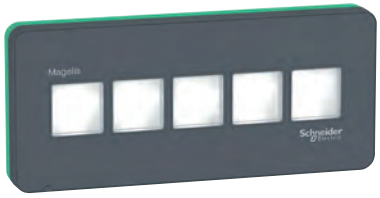
Prodotti completi

Descrizione	Collegamento	Compatibile con	Riferimento	Peso kg
Sensore biometrico USB specifico per le gamme Magelis HMI 24 V DC	Con cavo 2 m	Magelis *i*PC (con Vijeo Designer Run Time) HMISTU HMIGTO HMIGXO HMIGTW XBTGT (tranne GT1000) XBTGC (con piattaforma SoMachine) XBTGK	**XB5S5B2L2**	0,202

Accessori

Descrizione	Funzione	Riferimento	Peso kg
Cavo prolunga USB femmina/femmina con porta USB femmina Ø 22 mm su un lato	Per collegamento del sensore biometrico al PC sul foro Ø 22 mm sul fronte	**XBTZGUSB**	0,108
Coperchio di protezione trasparente adesivo	Protezione sensore	**ZB5SZ70**	0,020
Ghiera di fissaggio Ø 22 mm	Ricambio	**ZB5SZ71**	0,030
Etichetta adesiva, 27 x 8 mm da incidere, fondo nero		**ZBY0101T**	0,005

Accessori USB per Magelis HMI
Magelis™ HMIZ
Pulsantiera luminosa USB



Pulsantiera luminosa USB HMIZ

Presentazione

La pulsantiera luminosa USB della gamma di accessori USB Magelis™ è creata in modo specifico per facilitare la visualizzazione e la tacitazione degli allarmi (ampio angolo di visualizzazione e luminosità).
Può essere utilizzata anche come tastiera funzione per applicazioni di dialogo in cui il touch panel comporta operazioni ripetitive in ambienti sporchi: la pulsantiera permette di mantenere pulito il touch panel e di proteggerlo evitando il contatto continuo con le dita dell'operatore.

La pulsantiera luminosa USB può essere facilmente collegata ed alimentata tramite cavo USB e quindi collegata al Magelis HMI. È adatta all'impiego nell'industria (macchine utensili, confezionamento, stampaggio, settore automotive, lavorazione metalli, food e beverage e cartaria).

Il software Vijeo Designer HMI *(1)* permette di configurare la pulsantiera USB per le seguenti funzioni:

- Visualizzazione e tacitazione allarmi:
  - I 5 LED multicolore sono configurabili con Vijeo Designer *(1)* per la visualizzazione di stati di allarme singoli o multipli. Gli utenti possono accedere rapidamente alle operazioni di tacitazione allarmi premendo i tasti funzione integrati.
- Tasti funzione luminosi:
  - La pulsantiera luminosa USB può essere utilizzata come tasti funzione configurandoli con il software Vijeo Designer *(1)*. I 5 LED multicolore sono collegati alle variabili controllore per visualizzare lo stato di feedback dei comandi.
  - Il software Vijeo Designer permette di configurare i tasti funzione per supportare la maggior parte di operazioni effettuabili con pannelli operatore.

Montaggio

La pulsantiera luminosa USB è fissata con una ghiera (serraggio manuale senza bisogno di utensili o con chiave) su foro standard da 22 mm.
Può essere installata su superfici piane e verticali.

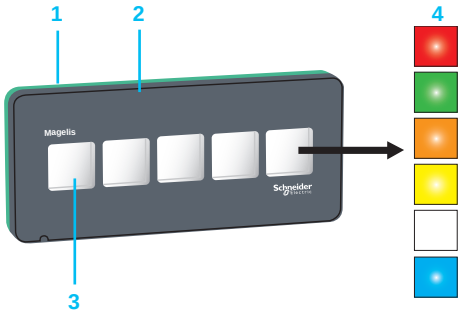
Caratteristiche generali

- Conformità alle norme: UL, CSA, e GOST.

- Omologazione dei prodotti:
  - CSA C22-2 n° 142
  - UL 508
  - EN/IEC 61000-6-2 e EN/IEC 61000-6-4

- Grado di protezione conforme alla norma EN/IEC 60529:
  - IP 65
  - NEMA 4X

- Temperatura ambiente:
  - Immagazzinaggio: da - 20 a + 60 °C
  - Funzionamento: da 0 a + 55 °C



Descrizione

La pulsantiera luminosa USB è composta da un coperchio verde sulla parte posteriore **1** e da un coperchio grigio scuro sul fronte **2**. Comprende 5 tasti funzione **3** sul fronte con retroilluminazione a LED. Ogni tasto funzione **4** integra un LED di segnalazione multicolore (verde, rosso, arancione, blu, giallo e bianco).

La pulsantiera è fornita completa di 3 etichette personalizzabili.

(1) Compatibile con software di configurazione Vijeo Designer HMI V6.1, Service pack 2.1.

Accessori USB per Magelis HMI

Magelis™ HMIZ

Pulsantiera luminosa USB

PF122300D

HMIZRA1

Riferimenti

Pulsantiera luminosa USB

Descrizione	Collegamento	Compatibile con	Riferimento	Peso kg
Pulsantiera luminosa USB composta da 5 pulsanti con retroilluminazione a LED. Selezione e regolazione dei colori configurabile dall'utente 5 V DC.	Con cavo USB	Magelis *i*PC (con Vijeo Designer Run Time) HMIGTO HMIGXO HMIGTW XBTGT (tranne GT1000) XBTGK XBTGC (con piattaforma SoMachine)	**HMIZRA1** *(1)*	0,110

103405

ZB5AZ901

PF122304C

inserto antirotazione

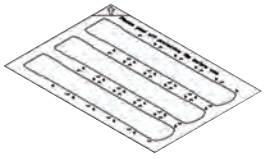
PF122302A

attacco USB tipo B

Ricambi

Descrizione	Riferimento	Peso kg
Il kit di accessori per pulsantiera HMIZRA1 comprende: □ 5 ghiere di fissaggio, □ 5 inserti antirotazione, □ 5 attacchi USB tipo B.	**HMIZKITRA1**	–
3 fogli di etichette per pulsantiera HMIZRA1 (3 etichette personalizzabili per foglio)	**HMIZLYRA1**	–
5 guarnizioni per pulsantiera HMIZRA1	**HMIZU50**	–

PF122306A



HMIZLYRA1

PF122303A

HMIZU50

(1) Ordinando la pulsantiera luminosa USB HMIZRA1 sono compresi anche i ricambi.

L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree	Sedi	Uffici
Nord Ovest - Piemonte (escluse Novara e Verbania) - Valle d'Aosta - Liguria - Sardegna	Via Orbetello, 140 10148 TORINO Tel. 0112281211 - Fax 0112281311	Centro Val Lerone Via Val Lerone, 21/68 16011 ARENZANO (GE) Tel. 0109135469 - Fax 0109113288
Lombardia Ovest - Milano, Varese, Como - Lecco, Sondrio, Novara - Verbania, Pavia, Lodi	Via Zambeletti, 25 20021 BARANZATE (MI) Tel. 023820631 - Fax 0238206325	
Lombardia Est - Bergamo, Brescia, Mantova - Cremona, Piacenza	Via Circonvallazione Est, 1 24040 STEZZANO (BG) Tel. 0354152494 - Fax 0354152932	
Nord Est - Veneto - Friuli Venezia Giulia - Trentino Alto Adige	Centro Direzionale Padova 1 Via Savelli, 120 35100 PADOVA Tel. 0498062811 - Fax 0498062850	
Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)	Via G. di Vittorio, 21 40013 CASTEL MAGGIORE (BO) Tel. 051708111 - Fax 051708222	Via Gagarin, 208 61100 PESARO Tel. 0721425411 - Fax 0721425425
Toscana - Umbria	Via Pratese, 167 50145 FIRENZE Tel. 0553026711 - Fax 0553026725	Via delle Industrie, 29 06083 BASTIA UMBRA (PG) Tel. 0758002105 - Fax 0758001603
Centro - Lazio - Abruzzo - Molise - Basilicata (solo Matera) - Puglia	Via Vincenzo Lamaro, 13 00173 ROMA Tel. 0672652711 - Fax 0672652777	S.P. 231 Km 1+890 70026 MODUGNO (BA) Tel. 0805360411 - Fax 0805360425
Sud - Calabria - Campania - Sicilia - Basilicata (solo Potenza)	SP Circumvallazione Esterna di Napoli 80020 CASAVATORE (NA) Tel. 0817360611 - 0817360601 - Fax 0817360625	Via Trinacria, 7 95030 TREMESTIERI ETNEO (CT) Tel. 0954037911 - Fax 0954037925

Make the most of your energy℠

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.schneider-electric.com

Supporto amministrativo
Tel. 011 4073333

Supporto tecnico
Tel. 011 2281203

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.